



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109077795 A

(43)申请公布日 2018.12.25

(21)申请号 201811226401.3

(22)申请日 2018.10.22

(71)申请人 南京市江宁医院

地址 210000 江苏省南京市江宁区鼓山路  
168号

(72)发明人 李林翰

(74)专利代理机构 北京集智东方知识产权代理  
有限公司 11578

代理人 张红 程立民

(51)Int.Cl.

A61B 17/94(2006.01)

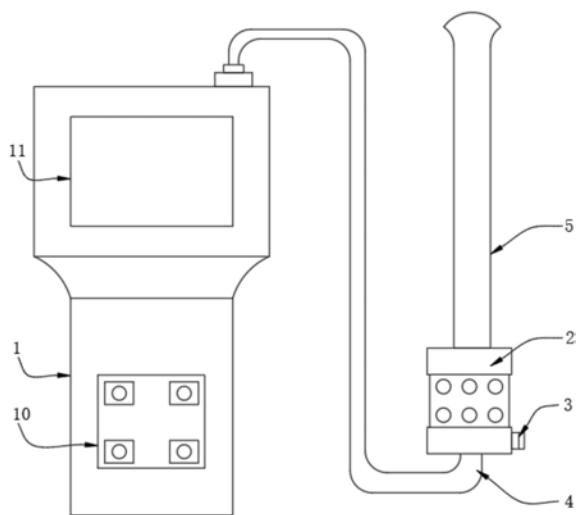
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)发明名称

一种腹腔镜流速探测器

(57)摘要

本发明涉及机械技术领域，尤其为一种腹腔镜流速探测器，包括器体，器体顶端设有导线，导线的端部设有握柄，握柄侧壁设有固定装置，固定装置包括固定块，固定块上表面的一侧设有限定块，限定块内开设有限定槽，限定槽内嵌设有条形带，条形带的上等间距开设有若干卡槽，限定块上表面的一侧开设有通槽，通槽的两侧内壁均开设有螺纹槽，通槽内嵌设有旋钮，握柄的顶端中心处设有探测杆，本发明通过探测杆，探测疑似脉管流速，进行分辨，并找出走形，可有利于手术进行，降低输尿管损伤可能，有效减轻患者的病痛，其次通过固定装置，可根据杆或柱体的大小进行调节固定，有效提高了其适用性，同时方便使用或放置探测杆。



1. 一种腹腔镜流速探测器，包括器体(1)，其特征在于：所述器体(1)顶端设有导线(4)，所述导线(4)的端部设有握柄(2)，所述握柄(2)侧壁设有固定装置(3)，所述固定装置(3)包括固定块(30)，所述固定块(30)上表面的一侧设有限定块(31)，所述限定块(31)内开设有限定槽(311)，所述限定槽(311)内嵌设有条形带(33)，所述条形带(33)的上等间距开设有若干卡槽(331)，所述限定块(31)上表面的一侧开设有通槽(312)，所述通槽(312)的两侧内壁均开设有螺纹槽(3121)，所述通槽(312)内嵌设有旋钮(32)，所述握柄(2)的顶端中心处设有探测杆(5)。

2. 根据权利要求1所述的腹腔镜流速探测器，其特征在于：所述器体(1)的前表面靠近底端的位置设有操作面板(10)，所述操作面板(10)的上方设有显示屏(11)。

3. 根据权利要求1所述的腹腔镜流速探测器，其特征在于：所述握柄(2)中心处开设有凹槽(20)，所述凹槽(20)内等间距通过胶水粘接有若干防滑块(21)。

4. 根据权利要求1所述的腹腔镜流速探测器，其特征在于：所述旋钮(32)底端焊接有螺杆(321)，所述螺杆(321)的底端焊接有卡扣(322)。

5. 根据权利要求4所述的腹腔镜流速探测器，其特征在于：所述螺杆(321)分别与两个所述螺纹槽(3121)螺纹连接。

6. 根据权利要求4所述的腹腔镜流速探测器，其特征在于：所述卡扣(322)与所述通槽(312)的内壁滑动连接。

7. 根据权利要求4所述的腹腔镜流速探测器，其特征在于：所述卡扣(322)的尺寸大小与所述卡槽(331)的尺寸大小相适配，且卡接配合。

## 一种腹腔镜流速探测器

### 技术领域

[0001] 本发明涉及机械技术领域,具体为一种腹腔镜流速探测器。

### 背景技术

[0002] 腹腔镜手术中,例如妇科手术有损伤输尿管的可能,尤其是特殊情况下输尿管走形不清或变异,而打开后腹膜观察输尿管对病人伤害过大,不可常规进行,在使用脉管流速探测器时,探测杆不便放置,给医务人员手术带来诸多不便,鉴于此,我们提出一种腹腔镜流速探测器。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种腹腔镜流速探测器,以解决上述背景技术中提出的探测杆不便放置的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

[0005] 一种腹腔镜流速探测器,包括器体,所述器体顶端设有导线,所述导线的端部设有握柄,所述握柄侧壁设有固定装置,所述固定装置包括固定块,所述固定块上表面的一侧设有限定块,所述限定块内开设有限定槽,所述限定槽内嵌设有条形带,所述条形带的上等间距开设有若干卡槽,所述限定块上表面的一侧开设有通槽,所述通槽的两侧内壁均开设有螺纹槽,所述通槽内嵌设有旋钮,所述握柄的顶端中心处设有探测杆。

[0006] 优选的,所述器体的前表面靠近底端的位置设有操作面板,所述操作面板的上方设有显示屏。

[0007] 优选的,所述握柄中心处开设有凹槽,所述凹槽内等间距通过胶水粘接有若干防滑块。

[0008] 优选的,所述旋钮底端焊接有螺杆,所述螺杆的底端焊接有卡扣。

[0009] 优选的,所述螺杆分别与两个所述螺纹槽螺纹连接。

[0010] 优选的,所述卡扣与所述通槽的内壁滑动连接。

[0011] 优选的,所述卡扣的尺寸大小与所述卡槽的尺寸大小相适配,且卡接配合。

[0012] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

[0013] 本发明通过设置的探测杆,探测疑似脉管流速,进行分辨,并找出走形,可有利于手术进行,降低输尿管损伤可能,有效减轻患者的病痛,其次通过设置的固定装置,可根据杆或柱体的大小进行调节固定,有效提高了其适用性,同时方便使用或放置探测杆,有利于提高市场竞争力。

### 附图说明

[0014] 图1为本发明的整体结构示意图;

[0015] 图2为本发明中握柄的结构示意图;

[0016] 图3为本发明中固定装置的爆炸结构示意图;

[0017] 图4为本发明中A处放大的结构示意图。

[0018] 图中:1、器体;10、操作面板;11、显示屏;2、握柄;20、凹槽;21、防滑块;3、固定装置;30、固定块;31、限定块;311、限定槽;312、通槽;3121、螺纹槽;32、旋钮;321、螺杆;322、卡扣;33、条形带;331、卡槽;4、导线;5、探测杆。

## 具体实施方式

[0019] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0020] 在本发明的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的设备或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明的限制。

[0021] 此外,在本发明的描述中,“若干”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0022] 实施例1:

[0023] 一种腹腔镜流速探测器,如图1和图2所示,包括器体1,器体1顶端设有导线4,导线4的端部设有握柄2,握柄2的顶端中心处设有探测杆5。

[0024] 本实施例中,握柄2采用橡胶材料制作而成,提高医务人员握持握柄2的舒适度,减轻医务人员的疲劳。

[0025] 进一步的,器体1的前表面靠近底端的位置设有操作面板10,操作面板10的上方设有显示屏11,通过显示屏11观察数据。

[0026] 具体的,握柄2中心处开设有凹槽20,凹槽20内等间距通过胶水粘接有若干防滑块21,增加握柄2与手直接的摩擦,提高握持的稳定性。

[0027] 除此之外,通过探测杆5探测疑似脉管流速,进行分辨,并找出走形,可有利于手术进行,降低输尿管损伤可能。

[0028] 值得说明的是,本实施例中涉及到的器体1采用深圳市圣斯曼医疗设备有限公司生产的型号为BF的探测仪,其配套电源、控制开关和导线也可由厂家提供,除此之外,本发明中涉及到电路和电子元器件以及模块均为现有技术,本领域技术人员完全可以实现,无需赘言,本发明保护的内容也不涉及对于内部结构和方法的改进。

[0029] 实施例2:

[0030] 作为本发明的第二种实施例,为了便于对输液泵固定,本发明人员对握柄2侧壁作出改进,作为一种优选实施例,如图3和图4所示,握柄2侧壁设有固定装置3,固定装置3包括固定块30,固定块30上表面的一侧设有限定块31,限定块31内开设有限定槽311,限定槽311内嵌设有条形带33,条形带33的上等间距开设有若干卡槽331,限定块31上表面的一侧开设有通槽312,通槽312的两侧内壁均开设有螺纹槽3121,通槽312内嵌设有旋钮32,旋钮32底端焊接有螺杆321,螺杆321的底端焊接有卡扣322。

[0031] 本实施例中,条形带33采用尼龙材料而成,有利于提高其使用寿命。

[0032] 进一步的,螺杆321分别与两个螺纹槽3121螺纹连接,通过螺杆321外壁上的螺纹与螺纹槽3121内壁上的螺纹相契合产生作用力,可使螺杆321带动卡扣322沿通槽312的内壁移动。

[0033] 具体的,卡扣322与通槽312的内壁滑动连接,卡扣322可沿通槽312的内壁移动。

[0034] 除此之外,卡扣322的尺寸大小与卡槽331的尺寸大小相适配,且卡接配合,通过将卡扣322嵌入卡槽331内,实现将条形带33固定在限定槽311内。

[0035] 本发明的腹腔镜流速探测器在使用时,当需要将握柄2固定在指定位置时,可将条形带33缠绕在柱体或杆的外壁,而后将条形带33的端部穿过限定槽311,进一步,拧动旋钮32,使其带动螺杆321转动,通过螺杆321外壁上的螺纹与螺纹槽3121内壁上的螺纹相契合产生作用力,从而使螺杆321带动卡扣322沿通槽312的内壁移动,将卡扣322卡入某一卡槽331内,实现将握柄2固定在指定位置,方便放置或使用。

[0036] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的仅为本发明的优选例,并不用来限制本发明,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

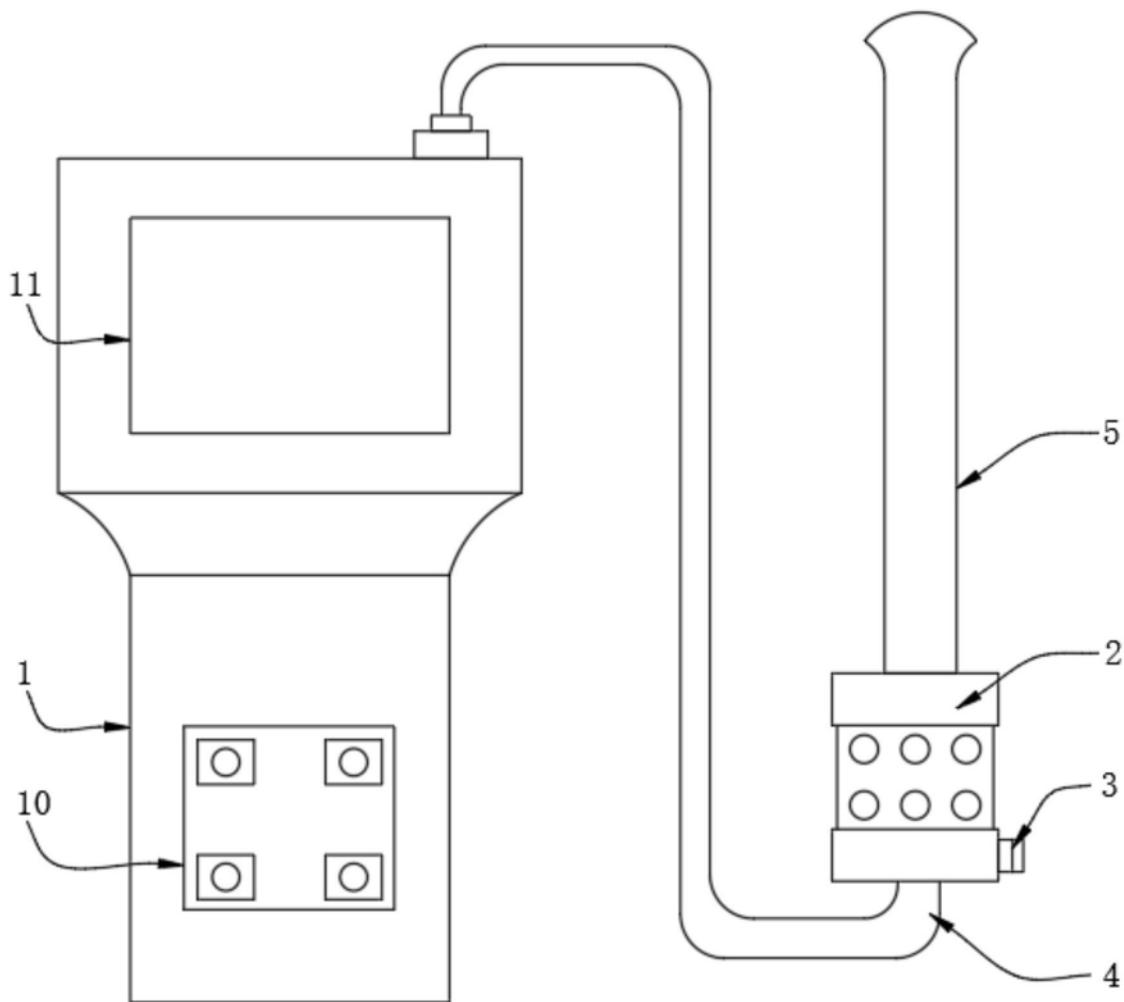


图1

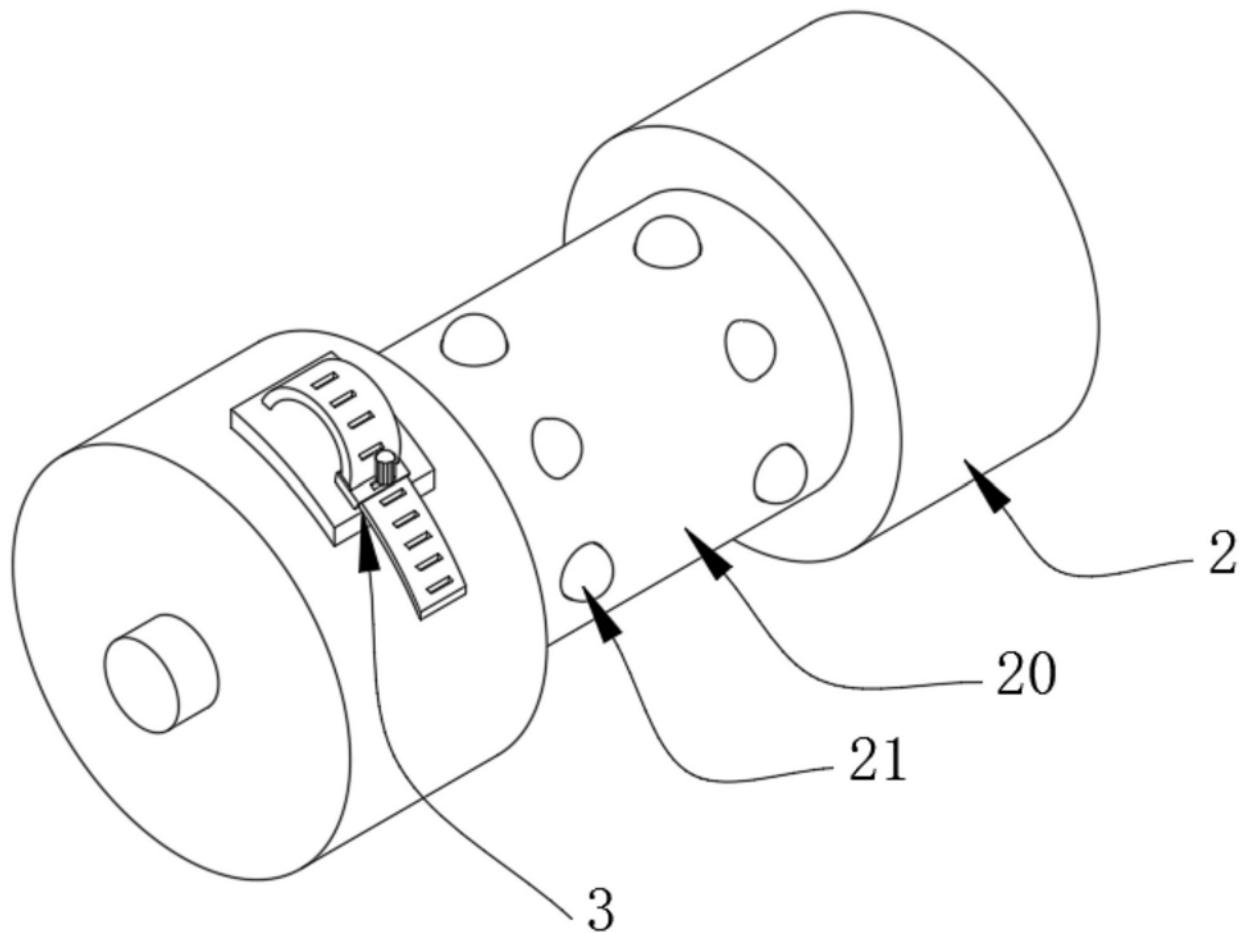


图2

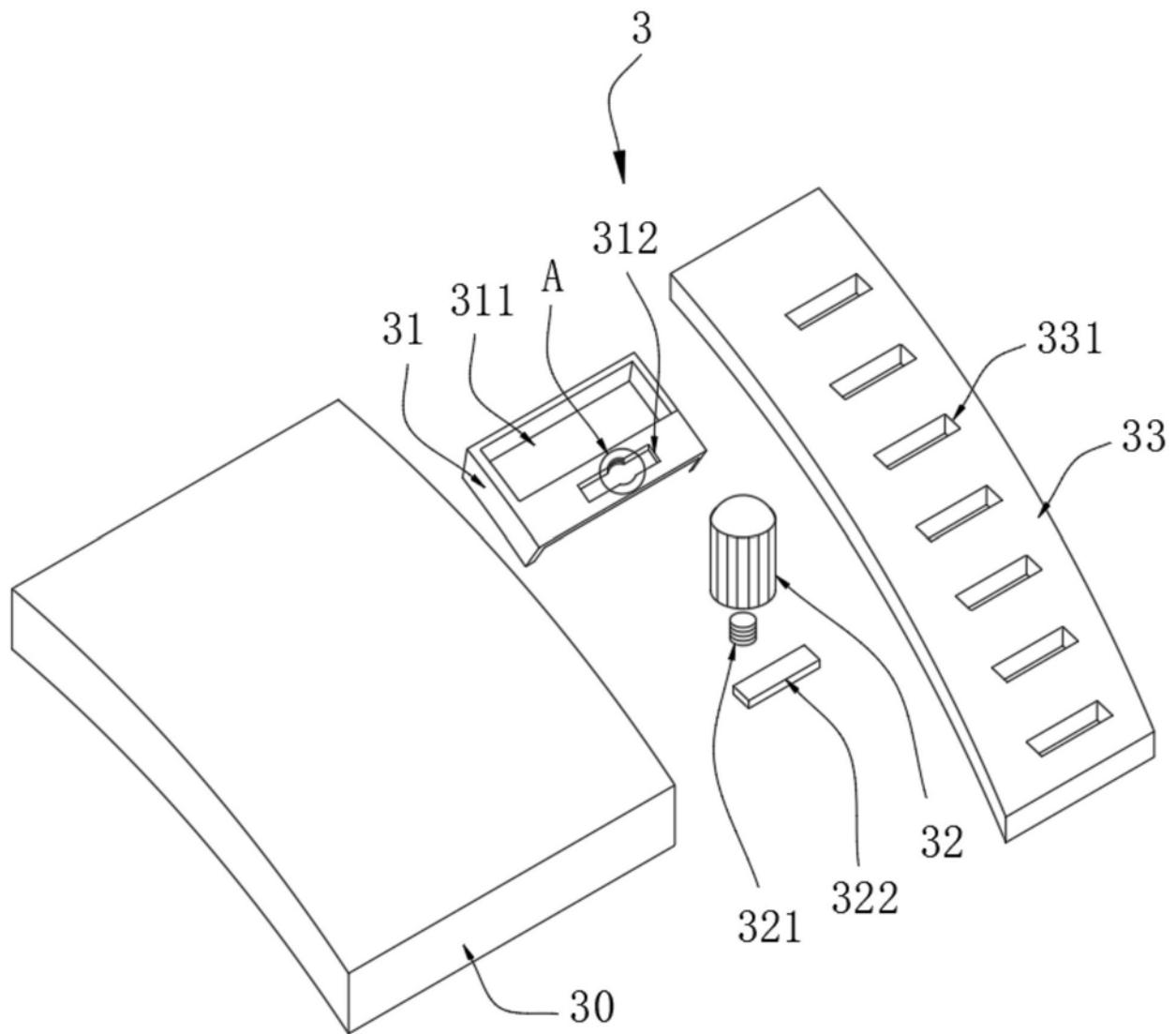


图3

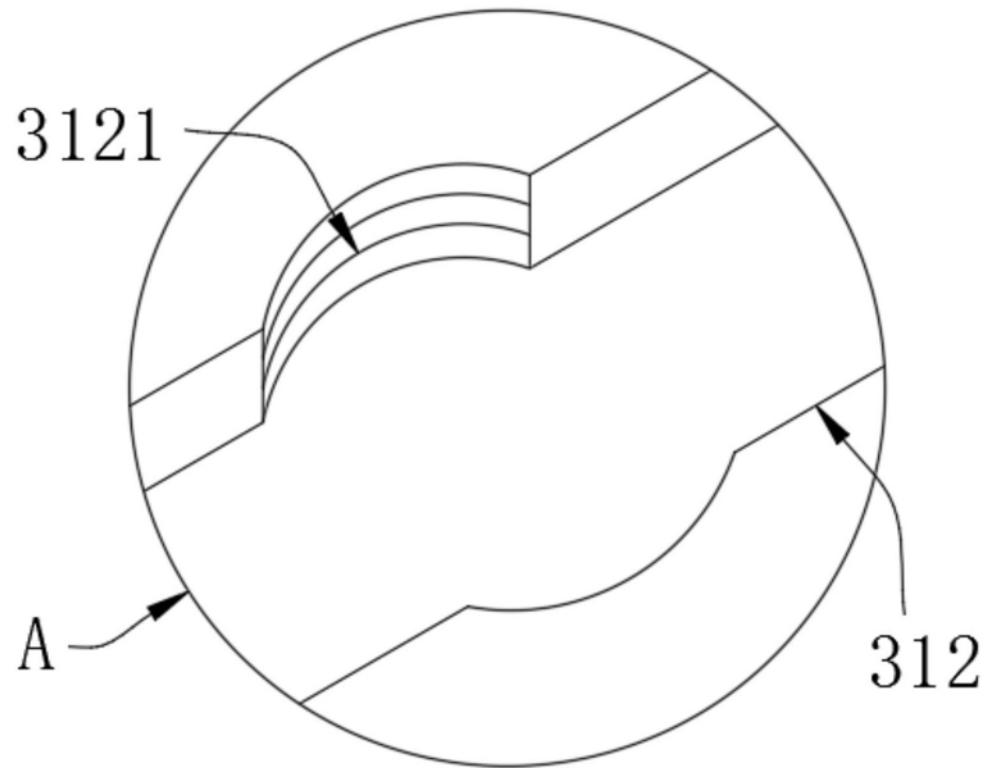


图4

专利名称(译)	一种腹腔镜流速探测器		
公开(公告)号	<a href="#">CN109077795A</a>	公开(公告)日	2018-12-25
申请号	CN201811226401.3	申请日	2018-10-22
[标]发明人	李林翰		
发明人	李林翰		
IPC分类号	A61B17/94		
CPC分类号	A61B17/00234		
代理人(译)	张红		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a>	<a href="#">Sipo</a>	

#### 摘要(译)

本发明涉及机械技术领域，尤其为一种腹腔镜流速探测器，包括器体，器体顶端设有导线，导线的端部设有握柄，握柄侧壁设有固定装置，固定装置包括固定块，固定块上表面的一侧设有限定块，限定块内开设有限定槽，限定槽内嵌设有条形带，条形带的上等间距开设有若干卡槽，限定块上表面的一侧开设有通槽，通槽的两侧内壁均开设有螺纹槽，通槽内嵌设有旋钮，握柄的顶端中心处设有探测杆，本发明通过探测杆，探测疑似脉管流速，进行分辨，并找出走形，可有利于手术进行，降低输尿管损伤可能，有效减轻患者的病痛，其次通过固定装置，可根据杆或柱体的大小进行调节固定，有效提高了其适用性，同时方便使用或放置探测杆。

